

Spider

上海工具组 刘翔宇



个人介绍

姓名： 刘翔宇

部门： 上海工具组

职责： 测试工具开发

2013.06 现代传播股份有限公司iweekly担任测试开发工程师

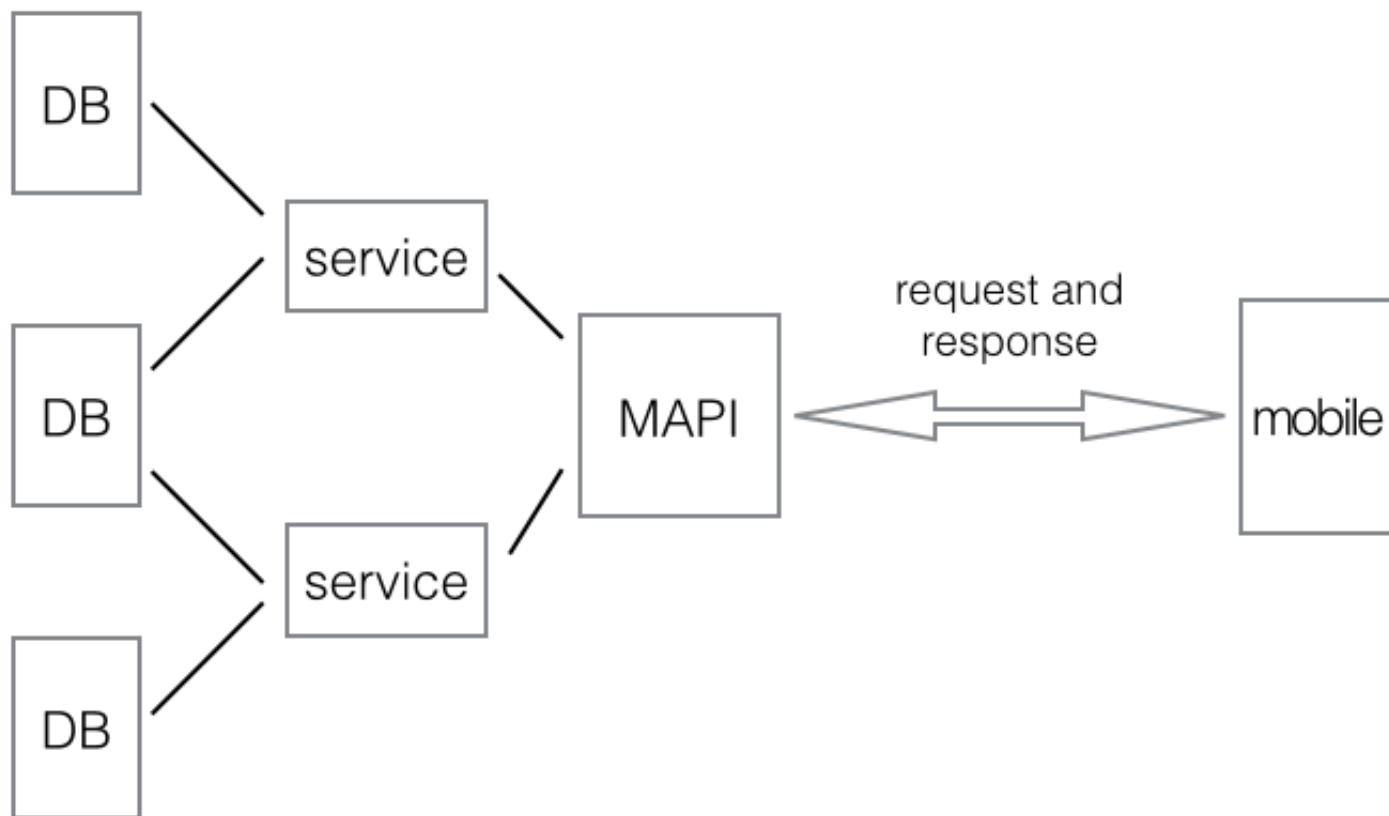
2014.04 加入点评，在技术部交易平台-团购主频道做测试工作

2015.06 加入测试工具组，开发测试工具

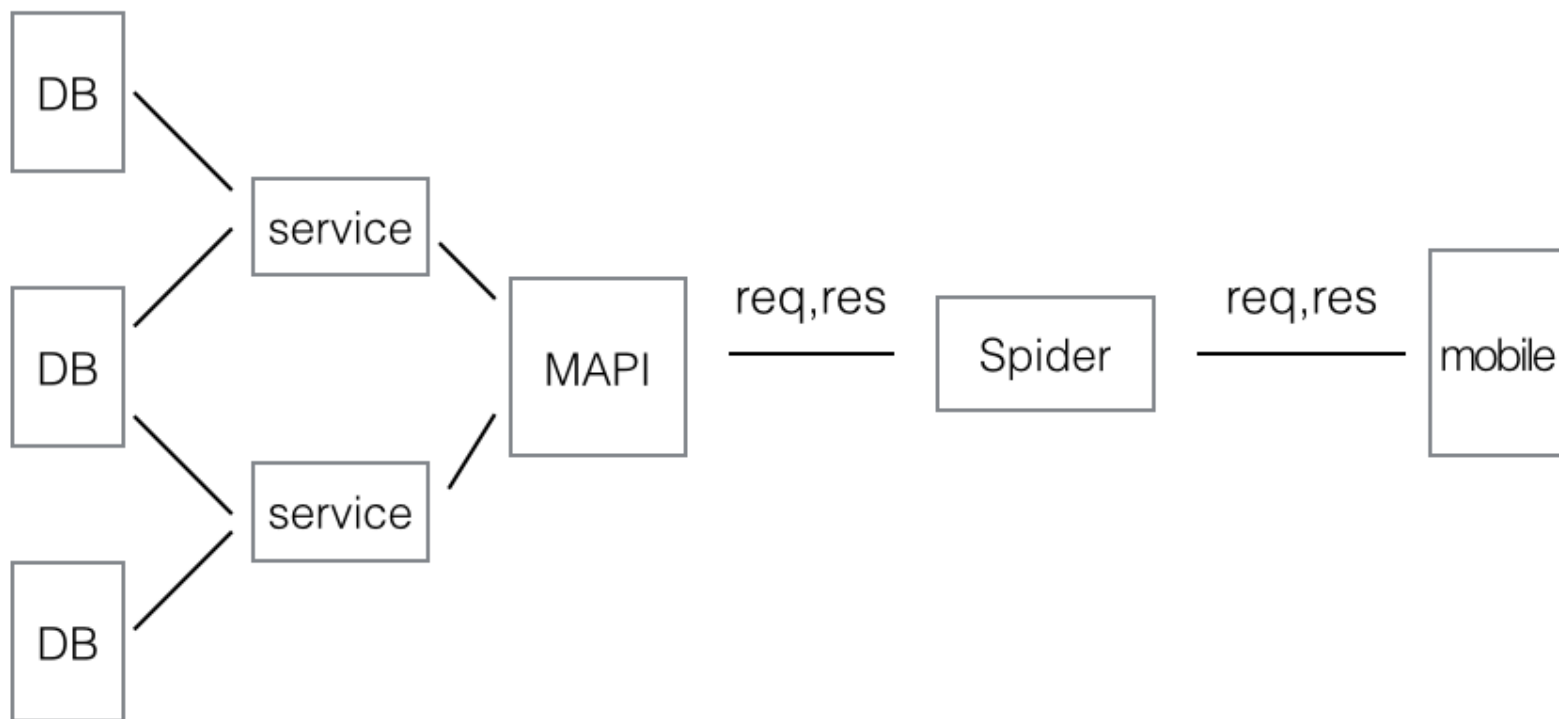
对页面展示和功能进行手工测试，根据api接口返回的数据，同一个页面展示成不同的样式：例如



app请求数据流程图



开启spider请求数据流程图



点评列表页

Mock商户title后20个图标

<

商户 闪惠团购


Q

全部商区

美食

智能排序

筛选




小龙虾测试数据

上海人气推荐菜第1名

59个热门团购

>




韩膳宫料理...

惠 团 促 订 排 点

★★★★★ ¥71/人

5.4折起

中山公园 韩国料理




西贝莜面村...

付 银 卡 票 外 座

★★★★★ ¥87/人

8.9折起

中山公园 西北菜




长丰大厦

订 家 租 售

★★★★☆ 均价31141/平

中山公园 小区



Korea Seoul B...

促 订 歇业/关闭

★★★★★ ¥3121

2.6折起

世纪公园 儿童摄影

HOT

- 1、同时查看、修改、共享多台设备api接口数据
- 2、接口数据储存和回放
- 3、同时操作多台设备

页面展示

Spider

Welcome, 刘翔宇

mock数据跳转

普通scheme跳转

mock数据展示

mock数据跳转 >用例

当前在线设备2台(勾选需要跳转的设备):您已连接2台

请求信息 清除所有mock 清空

iPhone6Plus ios9.2.1 SM-G5108Q

POST	200	m.api.dianping.com	/intelliindex.bin	11:51:4
GET	200	m.api.dianping.com	/framework/getspotlightitems.bin	11:51:4
POST	200	m.api.dianping.com	/applog/applog.api	11:51:4
POST	200	m.api.dianping.com	/mlog/zlog.bin	11:51:9

Q 搜索特定接口如:searchdeagn.bin,api.bin

测试用例

按部门搜索 跳转延时 批量跳转

测试数据

新建用例

展示 10 条记录

快速查找:

	用例名	api	urlscheme	部门	更新时间	执行时间	次数	
<input type="checkbox"/>	海外列表出targetinfo模块	searchshop.api	dianping://shoplist?categoryid=10&sort=0...	主App-搜索	2016-3-23 17:28	2016-3-25 11:28	12	<div>跳转</div>

wendong.dp:5555/#href_5691865296131446211

测试用例储存

✓ 新增或保存

✓ 新增或保存并跳转

↺ 重置

名字 美团app接入测试-正则测试

urlscheme imeituan://www.meituan.com/deal/list/

部门 工具组

版本 选填

添加mock

接口名称支持模糊匹配,如group/v1/deal/select/city/10/cate/-1可用group/v1/deal/select/city/*/cate/*

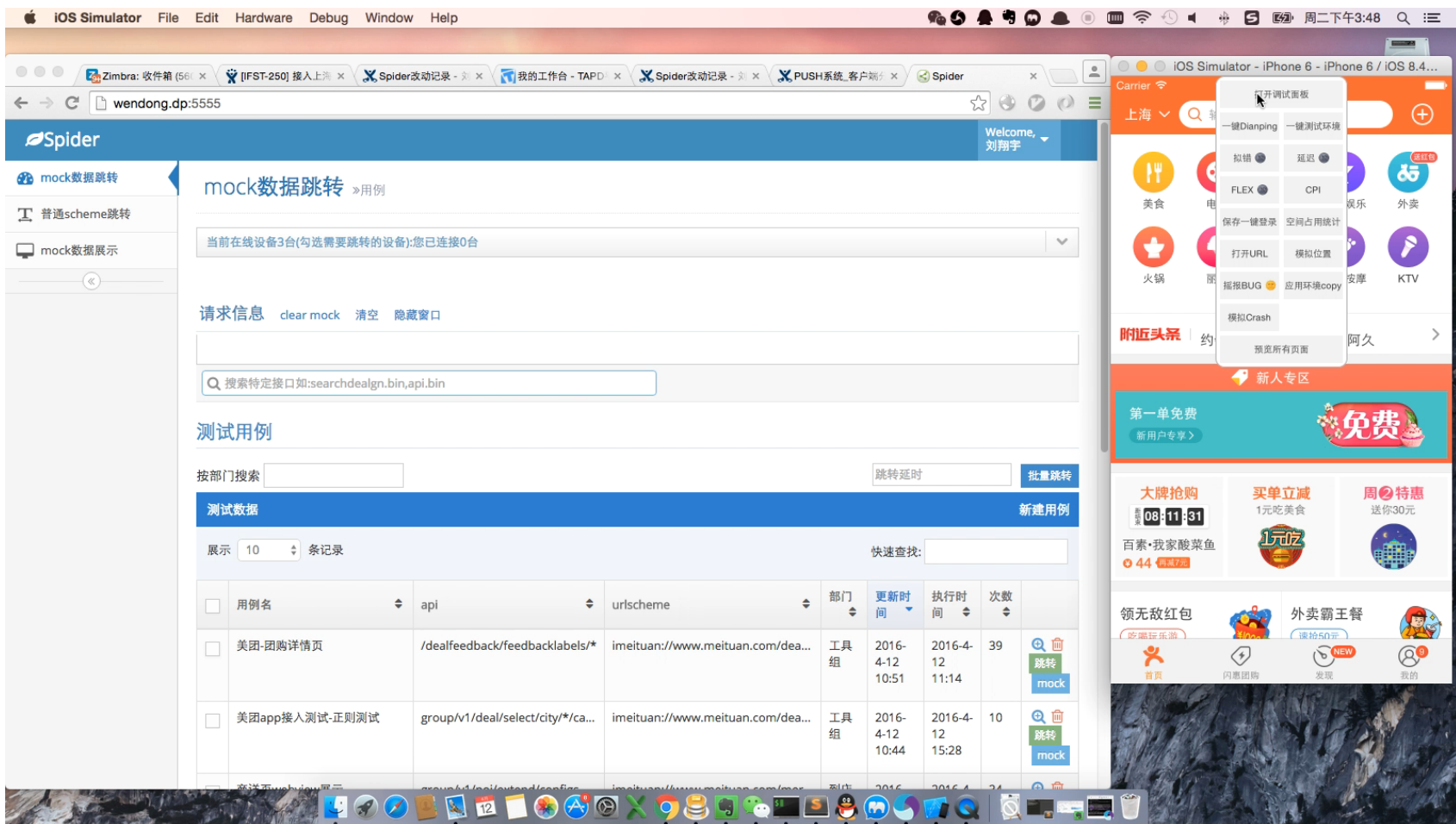
需要mock的接口名称 group/v1/deal/select/city/*/cate/*

delete

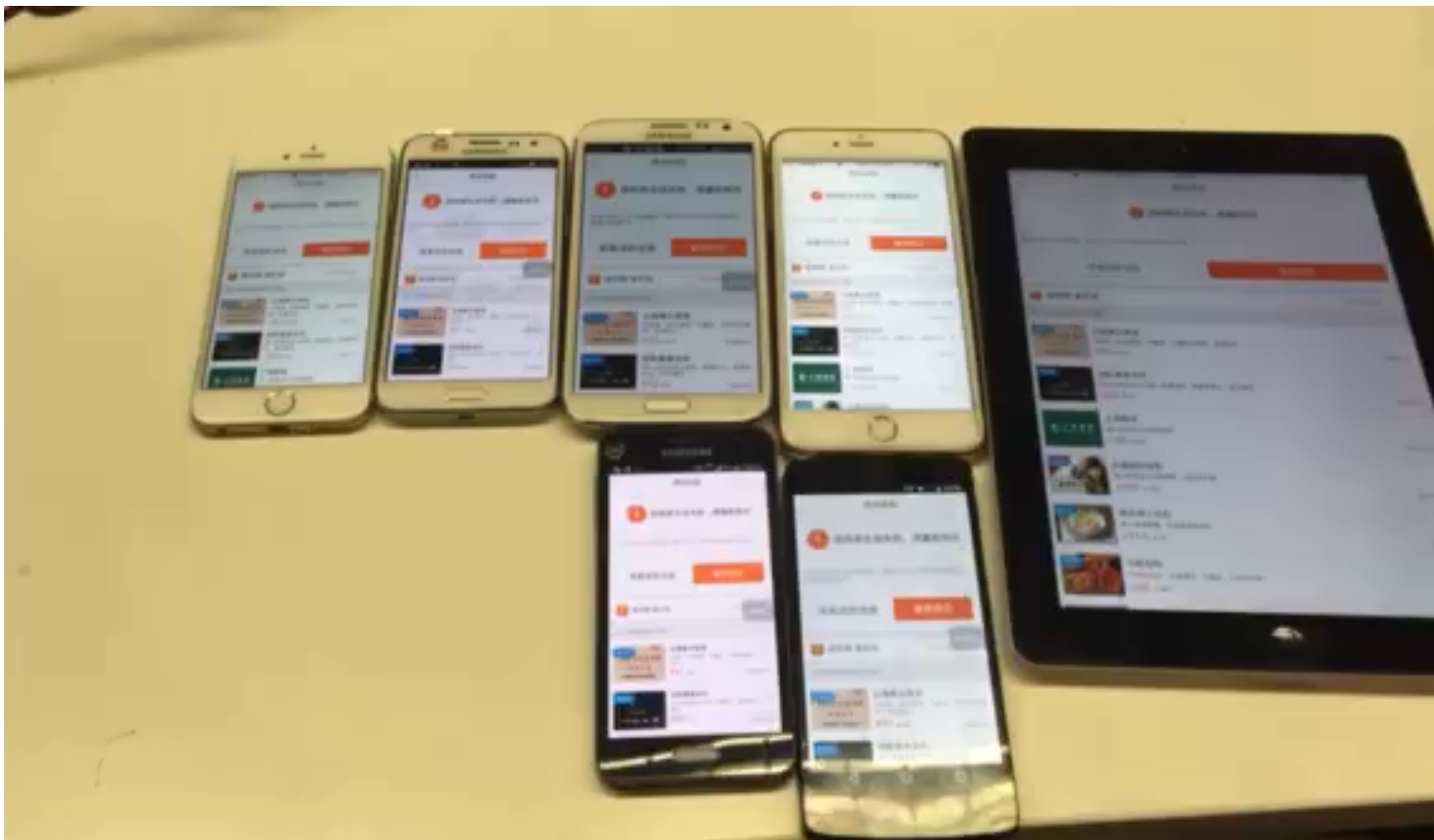
mock数据

```
[
  {
    "content": "套餐",
    "type": "0"
  },
  {
    "total": "12",
    "content": "正新鸡排",
    "price": "12",
    "specification": "1份",
    "type": "128"
  },
  {
    ...
  }
]
```

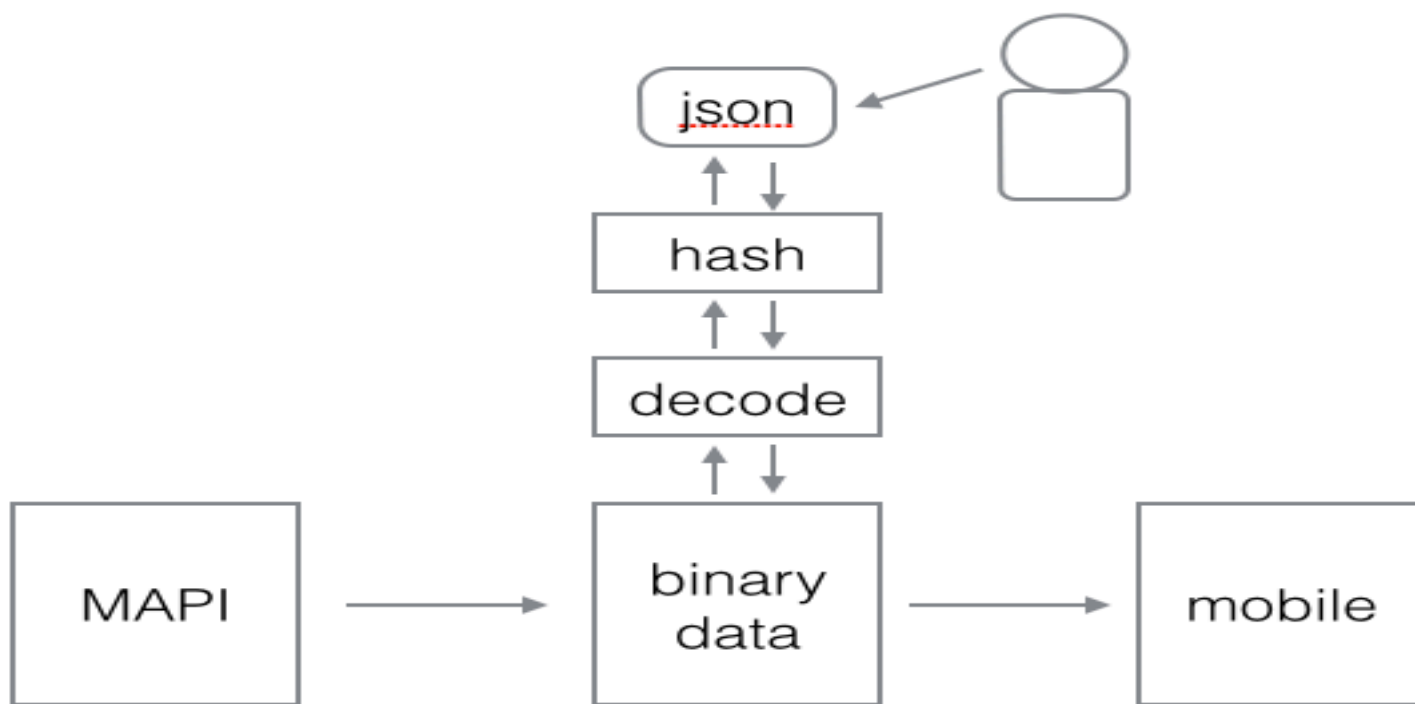
功能展示



多设备同时操作



明文查看和修改数据



请求信息详细

Spider

Welcome, 刘翔宇

mock数据跳转

普通scheme跳转

mock数据展示

mock数据展示 » 全部

当前在线设备

请求信息

GET

GET

GET

GET

GET

GET

GET

GET

GET

GET

请求详情

Url: http://app.t.dianping.com/homedownrecommendtabgn.bin?cityid=1&tab=1&start=0&limit=20

Request headers: { "host": "app.t.dianping.com", "accept": "*/*", "pragma-appid": "351091731", "connection": "keep-alive" }

Response headers: { "date": "Fri, 25 Mar 2016 03:09:53 GMT", "content-type": "application/binary;charset=utf-8", }

Response body: { "_name": "RecommendResult", "TabName": "为你推荐", "DealList": { "_name": "DealList", "Revision#": 1, "Distance#": 0, "DealListType#": 0, "ShopAggLimit#": 1, "RecordCount#": 0, "StartIndex#": 0, "IsEnd": false, "0x7503#": 20, "NextStartIndex#": 20, "BuyLink": "", "SelectLink": "", "QueryID": "d21ed53e-7063-4372-bb9b-4f5728fe89f9", "HotEvents": [] }, }

iPhone6Plus ios9.2.1

11:11:20

11:11:20

11:11:20

11:11:20

11:11:22

11:11:22

11:11:22

11:11:23

11:11:23

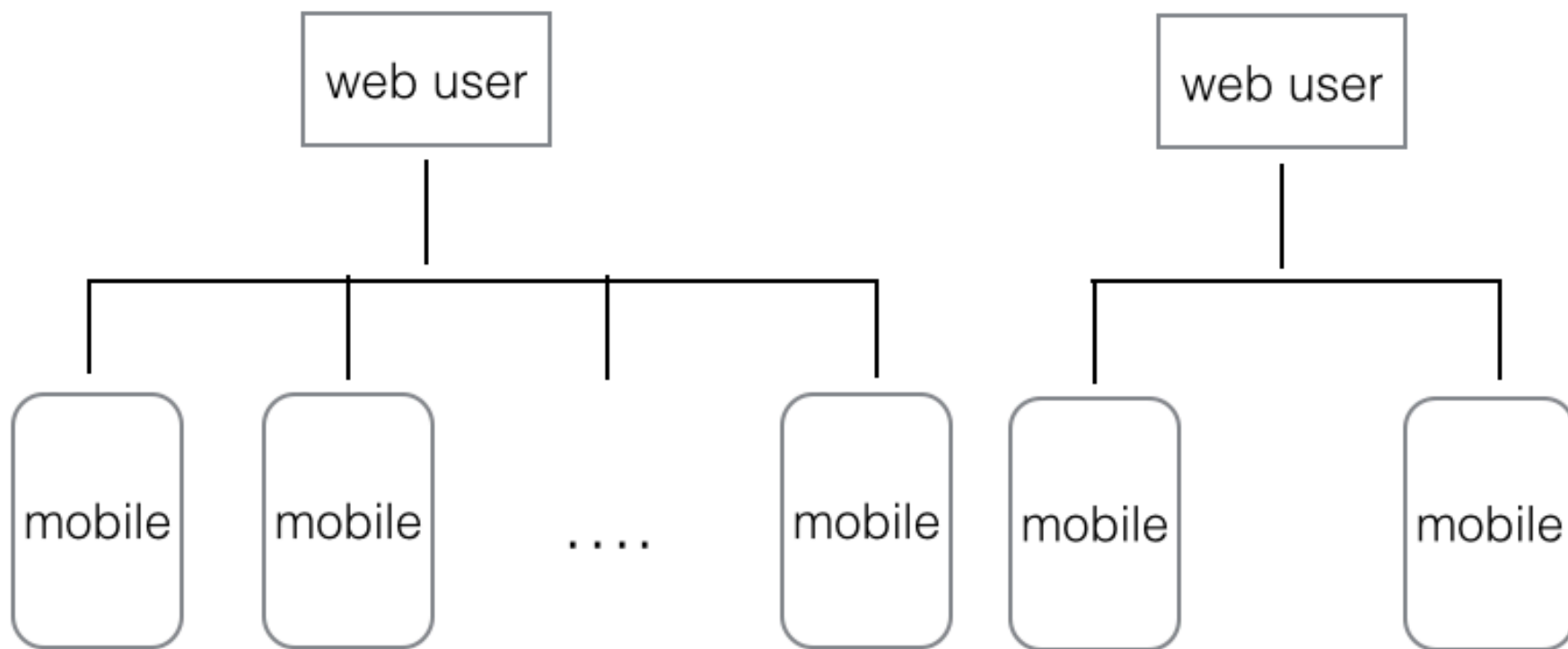
添加用例

mock单设备

mock所有设备

清除所有设备mock

多设备管理



多设备管理

mock数据跳转 »用例

当前在线设备2台(勾选需要跳转的设备):您已连接2台

仅显示我的常用设备 ☐

搜索dpid..

设备名称	设备名称	设备名称	设备名称	设备名称
<input checked="" type="checkbox"/> SM-G5108Q 删除常用 设置	<input checked="" type="checkbox"/> iPhone6Plus ios9.2.1(已连接) 删除常用 设置			

dpid可以在app的debug面板中查询哦

请求信息 清除所有mock 清空

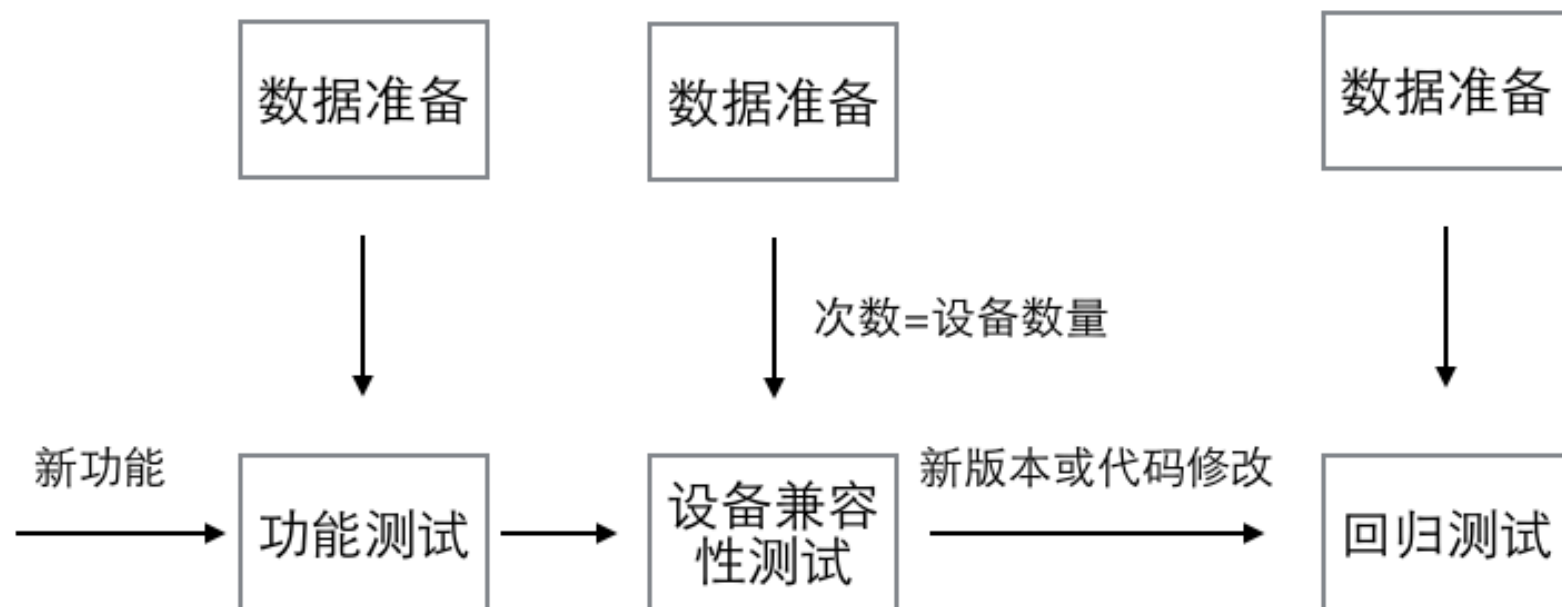
iPhone6Plus ios9.2.1 SM-G5108Q

GET	200	m.api.dianping.com	/framework/getspotlightitems.bin	11:51:4
POST	200	m.api.dianping.com	/applog/applog.api	11:51:4
POST	200	m.api.dianping.com	/mlog/zlog.bin	11:51:9
POST	200	m.api.dianping.com	/applog/applog.api	13:56:33

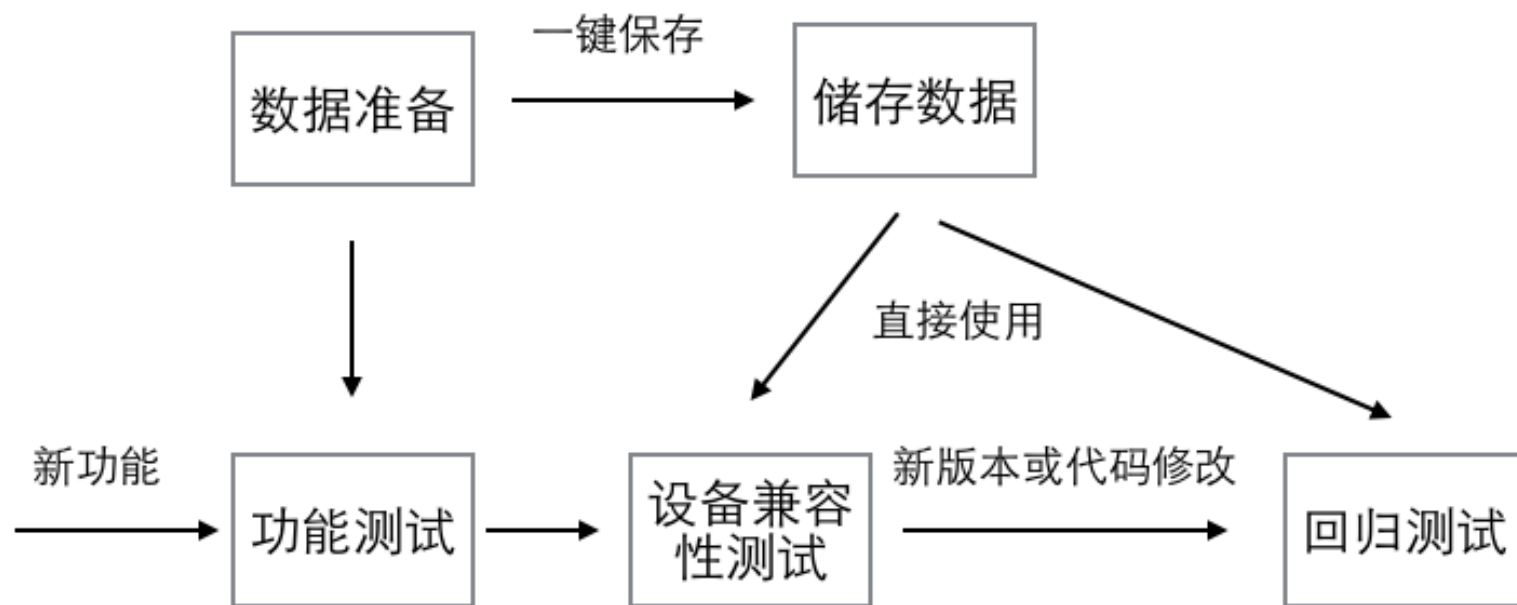
搜索指定接口如:searchdealon bin ani bin

使移动app测试流程形成闭环

以前：



Spider

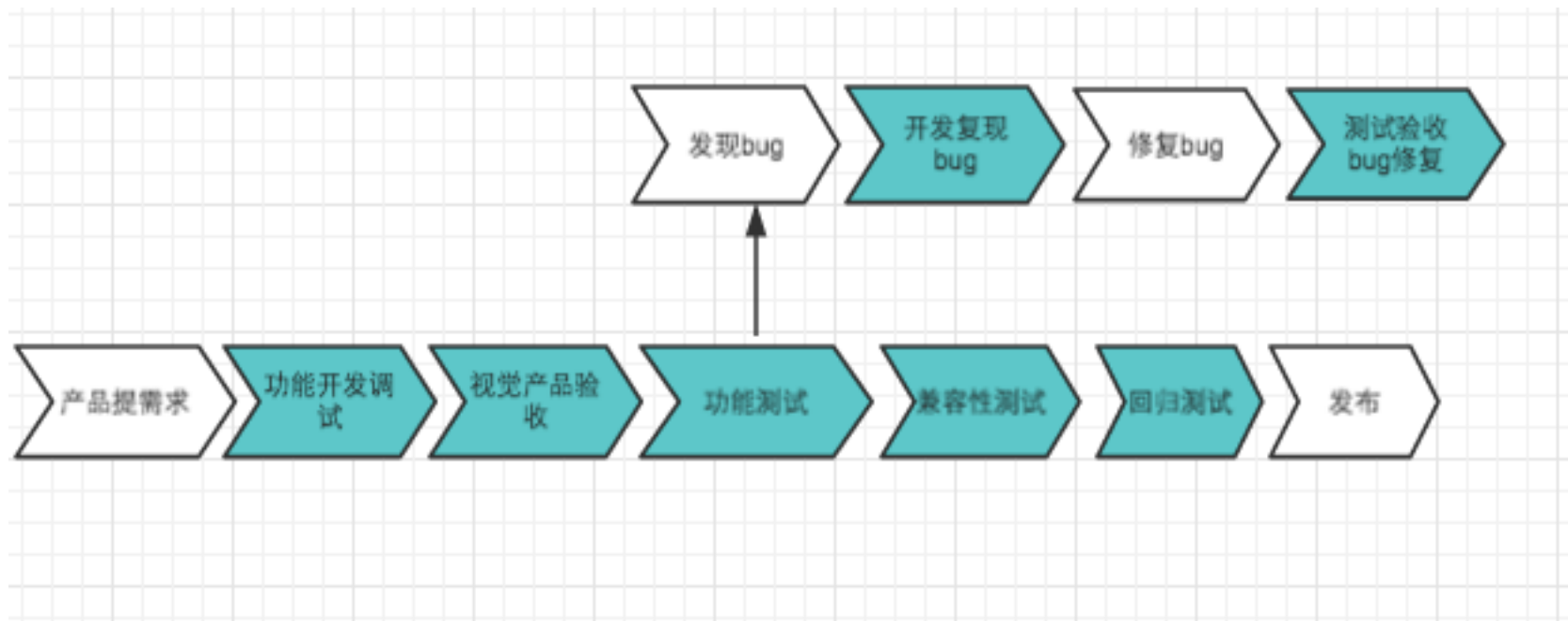


主要使用场景

- 1、功能测试
- 2、兼容性测试
- 3、回归测试

所有使用场景

蓝色背景部分是可以使用spider的场景

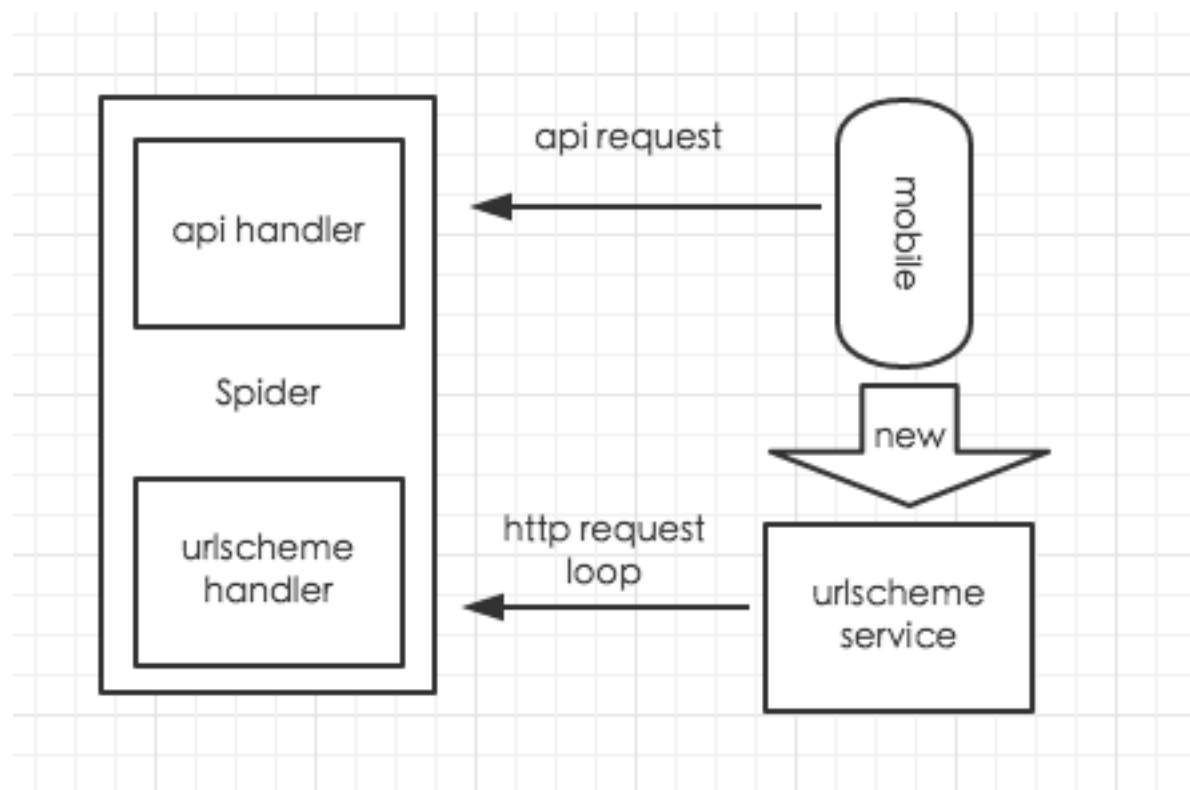


效果

- 1、回归测试或兼容性测试由原来的数小时到现在只需要几分钟
- 2、app的新功能测试比以前快两倍以上

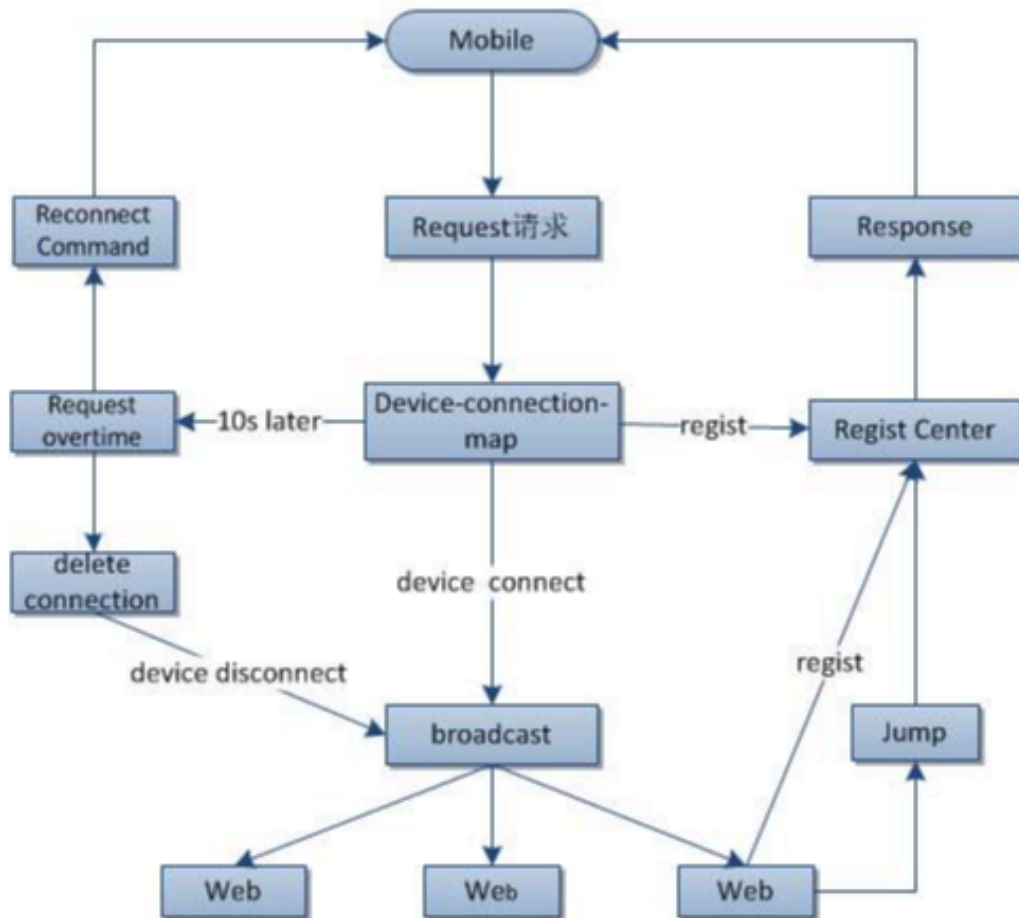
Spider实现方案

Mobile端



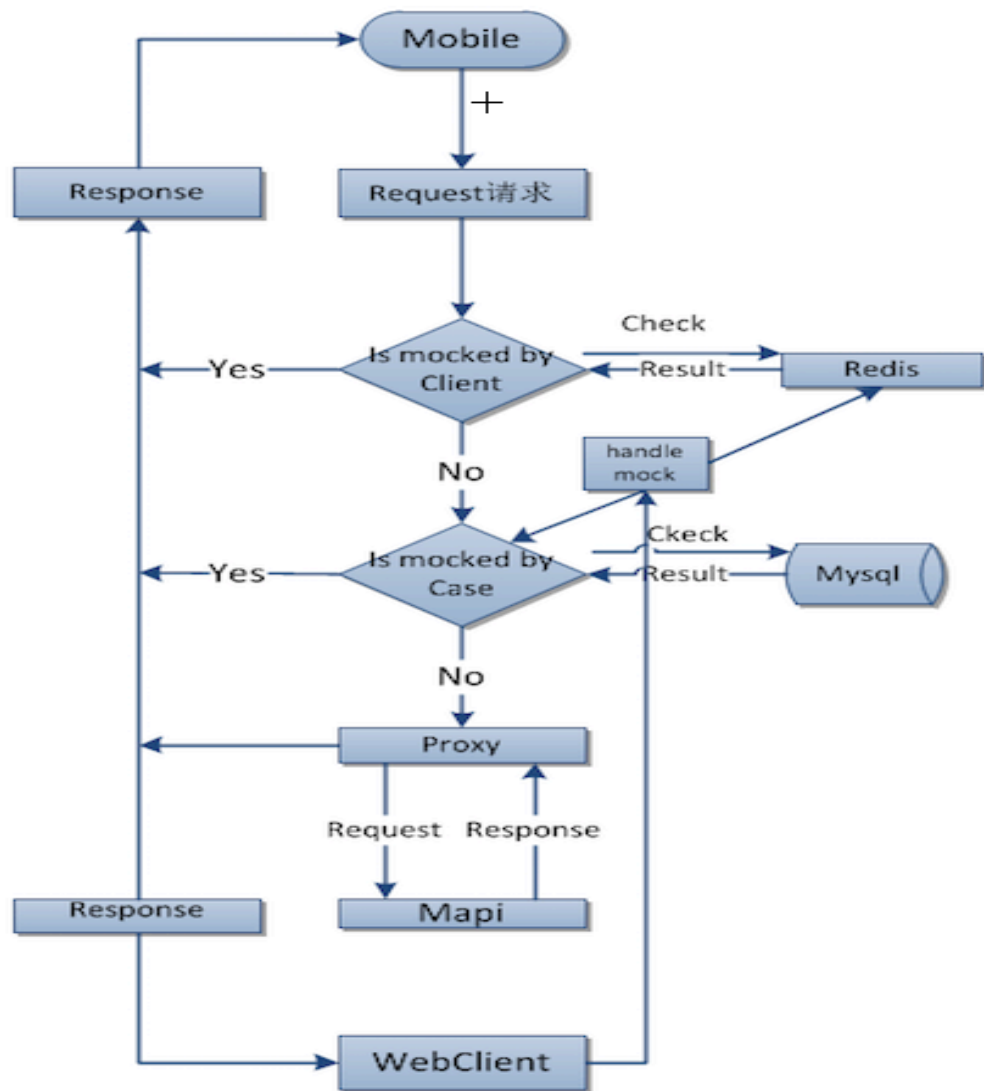
Spider实现方案

关键路径架构图 心跳请求



Spider实现方案

关键路径架构图
app向mapi发请求



Spider实现方案

Server实现方案:

- Server的web实现语言：nodejs
- Web框架：Express
- 前端模板引擎：jade
- 数据存储：mysql、redis
- Web server进程管理器：pm2

移动测试工具Spider

目前已接入:

大众点评app

美团团购app

点评管家app

正在接入：

点评阿波罗app

移动测试工具Spider

下一步计划：

- 1、持续集成
- 2、细化现有功能并提高稳定性
- 3、探索新功能，如自动更新用例、跳转跟随等等

愿景：移动app端测试和开发调试就只需要一个工具，成为移动app测试必备神器

微信



THE END

谢谢！